

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 28 juin 1922.

Présidence de M. J. DE JOANNIS, ancien Président.

SOMMAIRE.

Correspondance, p. 165. — *Changements d'adresses*, p. 166. — *Admissions*, p. 166.

Observations diverses. — J. CLERMONT. Présence du *Leptinotarsa decemlineata* Say [COL. CHRYSOMELIDAE] en France, p. 166. — ÉT. RABAUD. Sur le régime alimentaire d'*Argynnis dia* L. [LEP. NYMPHALIDAE], p. 166.

Communications. — G. BÉNARD. Description d'une nouvelle espèce de *Polyhirma* de l'Afrique Orientale, p. 166. — A. BOURGOIN. Description d'un *Heterosoma* nouveau de Madagascar et diagnoses préliminaires de quatre *Agrilus* nouveaux de l'Indo-Chine française [COL.], p. 167. — M. PIC. Coléoptères exotiques nouveaux, p. 169. — R. POISSON. Armature génitale et structure chitineuse du pénis dans le genre *Gerris* [HEM. HYDROMETRIDAE], p. 171. — L. DEMAISON. Note sur *Acalla hastiana* L. ab. *signana* Tengstr. [LEP. TORTRICIDAE], p. 174. — J.-A. LESTAGE. Description d'un Rhaphidide [NEUR.] algérien nouveau (*Estoca Crosi*, n. sp.), p. 175.

MM. Maurice PIC, de Digoin, et A. HONORÉ, de passage à Paris, assistent à la séance.

Correspondance. — M. A. MÉQUIGNON, Président, s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

— M. L. MIGNEAUX remercie la Société de son admission.

Bull. Soc. ent. Fr. [1922]. — N° 12.

Changements d'adresses. — M. P. CHABANAUD, 8, rue des Écoles, Paris, 5° [rectification].

— M. H. NAVEL, à Vandières (Meurthe-et-Moselle).

Admissions. — M. le marquis DE BRETEUIL, 14, rue Hamelin, Paris, 16°. — *Lépidoptères.*

— M. A.-J.-T. JANSE, à Prétoria (Transvaal). — *Lépidoptères.*

— M. P. JOFFRE, 7, rue de Belfort, Rivesaltes (Pyrénées-Orientales). — *Coléoptères.*

— M. PHILIPPON, 9, avenue Élisée-Reclus, Paris, 7°. — *Lépidoptères.*

Observations diverses.

Présence du Leptinotarsa decemlineata Say [COL. CHRYSOMELIDAE] en France. — M. J. CLERMONT fait connaître la capture de *Leptinotarsa* (*Doryphora*) *decemlineata* Say dans les champs de pommes de terre des environs immédiats de Bordeaux. La présence de ce dangereux Chrysomélide lui a été signalée par M. André JEAN.

Sur le régime alimentaire d'Argynnis dia L. [LEP. NYMPHALIDAE]. — M. Ét. RABAUD indique qu'il a recueilli une chenille d'*Argynnis dia* L. sur *Cirsium arvense* Scop. et en a fait l'élevage complet sur cette plante. Celle-ci constitue pour cette espèce un régime tout à fait inaccoutumé; en dehors des Violariées, sa plante habituelle, la chenille d'*A. dia* n'a été signalée que sur *Rubus* et *Prunus spinosa* Tourn.

Communications.

Description d'une nouvelle espèce de *Polyhirma* de l'Afrique Orientale [COL. CARABIDAE]

par G. BÉNARD.

Polyhirma kedongiana, n. sp. — ♂. Insecte d'un noir assez brillant, de 17 à 21 millimètres. Tête trapézoïdale et couverte de soies longues et testacées, rattachée au pronotum par un col rectangulaire, rétréci, très net, ponctué à sa partie antérieure, lisse et brillant sur

le reste de la surface. Yeux elliptiques, proéminents; vertex et front ponctués striés; joues arrondies et de la longueur du diamètre des yeux; labre lisse, très brillant, à quatre pores pilifères; mandibules arquées, robustes et aciculées.

Pronotum allongé, cordiforme, présentant un sillon au milieu et une dépression à la base et au sommet; surface fortement et ruguleusement ponctuée; impressions de la base des côtés profondes et atteignant le premier tiers; gouttière latérale étroite et presque lisse. Écusson peu visible et triangulaire, suivi d'un feutrage ne recouvrant que la base de la suture.

Élytres allongés, légèrement élargis en arrière et présentant, y compris la suturale, six fortes côtes, sinueuses, brillantes, s'effaçant avant d'atteindre les deux tiers. Les deux premiers intervalles, en partant de la suture, sont très larges; les trois suivants beaucoup plus étroits; les fovéoles profondes et rectangulaires; la gouttière latérale s'élargissant graduellement de la base à l'extrémité, à pilosité grisâtre, s'épaississant et envahissant une grande partie du sommet.

Pattes robustes et velues, les trois premiers articles des tarses antérieurs dilatés; les tibias antérieurs, intermédiaires et postérieurs sont légèrement carénés en dedans.

Afrique Orientale anglaise: Kedong Valley (Guy BABAUT, mars 1913).

Cette espèce nouvelle se rapproche de *Polyhirma serriefoveata* Fairm.; mais elle en diffère essentiellement par la sculpture des élytres; dans nos exemplaires, les côtes sont beaucoup plus sinueuses, les deux premiers intervalles très élargis et la séparation des fovéoles beaucoup plus mince et plus saillante.

**Description d'un *Heterosoma* nouveau de Madagascar
et diagnoses préliminaires de quatre *Agrilus* nouveaux
de l'Indo-Chine française [COL.]**

par A. BOURGOIN.

1. *Heterosoma Descarpentriesi*, n. sp. — *Nigrum, postice vix attenuatum. Clypeo subquadrato, antice medio minus emarginato, angulis rotundatis; pronoto rugoso-punctato; elytris fortiter punctatis, vix costatis, interdum brunneis; pygidio pruinoso, punctato, haud striolato.* — Long. 15,5-18 mm.; lat. 8,5-11 mm.

Madagascar : massif granitique d'Andringitra entre 2.400 et 2.600 m. d'altitude (PERRIER DE LA BATHIE et J. DESCARPENTRIES).

Peu brillant, tout noir ou à élytres bruns. Tête fortement ponctuée, à pubescence longue (♂), presque nulle (♀); rebords du clypéus presque parallèles et rectilignes sur la plus grande partie de leur longueur, convergents en quart de cercle en avant; échancrure médiane peu profonde; angles arrondis; massue des antennes (♂) un peu plus longue que le funicule, ou moitié plus courte (♀). Pronotum à ponctuation dense, ronde, portant des poils bruns dressés (♂); ponctuation moins régulière, glabre (♀); bords latéraux finement rebordés, faiblement convergents de la base au milieu, plus fortement en avant; base très peu sinueuse. Écusson à sommet aigu, ponctué, sauf sur la ligne médiane. Élytres fortement ponctués sur le disque, surtout en avant; la ponctuation ronde, plus régulière et alignée le long de deux côtes obsolètes chez le mâle; pas de carène latérale saillante; bords latéraux arrondis, finement ponctués et mats ainsi que le sommet; celui-ci arrondi, très peu atténué. Pygidium à pruinose cendrée, peu densément et assez finement ponctué, nullement striolé. Pubescence du dessous brun roussâtre, presque noire aux pattes, longue et drue sur le pectus des mâles; pointe mésosternale lisse, déprimée, obtusément triangulaire, ne dépassant pas les hanches médianes; pièces thoraciques et hanches très densément ponctuées; segments ventraux 4-5 (♂) légèrement déprimés, portant en leur milieu une rangée transversale de points obsolètes; convexes (♀) avec quelques rangées de points bien marqués; dernier segment lisse (♂), assez densément ponctué (♀). Tibias antérieurs tridentés extérieurement, la dent supérieure (♂) presque nulle; médians et postérieurs ayant une forte dent au milieu de leur bord externe.

Cette espèce, qui m'a été gracieusement offerte par notre collègue A. HUSTACHE, est voisine de *H. elephas* Alluaud; elle en diffère par sa forme plus courte et plus arrondie, son clypéus plus carré, moins profondément échancré, son pygidium ponctué, non striolé.

2. **Agrilus blatteicollis**, n. sp. — *Vertice purpureo, leviter sulcato, fronte plana, aureo-cuprea, lateribus convergentibus; pronoto purpureo, lateribus auratis, fere rectis; elytris brunneo-viridibus, albo-vittatis, apice separatim rotundatis, fortiter dentatis.* — Long. 11 mm., lat. 2,5 mm.

3. **Agrilus Fouqueti**, n. sp. — *Capite, pronoto, antennisque cyaneo-aeneis; elytris aeneis; fronte depressa, antice fere plana, lateribus leviter sinuatis; elytris griseo-pubescentibus, apice intus longe unispino-*

sis, extus oblique truncatis et multidentatis. — Long. 9 mm.; lat. 2 mm.

4. *Agrilus erythrosticktus*, n. sp. — *Cyaneus*, elytris ante apicem rufo maculatis, apice intus unispinosus, extus rotundatis et serratis; pectore lateribus rufo-vestitis. — Long. 8,5 mm.; lat. 2 mm.

5. *Agrilus Vaulogeri*, n. sp. — ♂. Fronte plana, aenea; pronoto nigro-cyaneo, elytris aeneis, albo-pubescentibus, apice nigro-violaceis, rotundatis et serratis. — Long. 4,2 mm.; lat. 1 mm.

Coléoptères exotiques nouveaux

par Maurice Pic.

Chelonarium sparsenotatum, n. sp. — *Oblongo-ovatum*, nitidum, nigrum, infra corpore pro parte pedibusque rufescentibus, elytris sparse albonotatis.

Oblong ovalaire, brillant, noir en dessus, avec les élytres ornés de petites mouchetures pileuses blanches, espacées; dessous roussâtre avec les côtés du prothorax et le milieu du corps plus foncé, pattes rousses. Tête densément et rugueusement ponctuée; prothorax court, rétréci en avant et arqué, à peine sinué postérieurement, largement relevé sur le pourtour; élytres assez courts, rétrécis aux deux extrémités, impressionnés transversalement à la base, médiocrement ponctués; dessous du corps fortement et densément ponctué. — Long. 5 mm.

Costa Rica (coll. Pic).

Peut se placer près de *C. prolixum* Sharp; il est plus foncé et la forme du corps n'est pas allongée.

Hapalochrus notatipes, n. sp. — ♂. *Elongatus*, postice paulo dilatatus, nitidus, parum et breve pubescens, cyaneus, capite antice, antennis ad basin late pedibusque pro parte testaceis.

Allongé, un peu élargi postérieurement, brillant, peu et courtement pubescent, bleu avec le devant de la tête, la base des antennes, largement, les cuisses et tibias antérieurs, les cuisses intermédiaires, moins leur sommet en dessus, les genoux et la base des tibias postérieurs testacés. Tête déprimée, rebordée sur les côtés, mate en avant; antennes longues, aplaties, un peu élargies à l'extrémité; prothorax

court, presque droit sur les côtés, courtement rétréci en arrière, peu ponctué; élytres longs, un peu impressionnés vers les épaules, densément ponctués; fémurs antérieurs épineux; tibias robustes, dilatés au milieu, tibias intermédiaires subtriangulairement épaissis, creusés en dessous et épineux en dedans. — Long. 5 mm.

Congo (coll. Pic).

Voisin, par sa structure antennaire, de *H. dilaticornis* Chap., mais tête moins robuste, tibias de structure différente, etc.

Leptoscapa elongata, n. sp. — *Elongata, subparallata, nitida, rufa, pedibus pallidioribus, antennis ad medium, et abdomine pro parte nigris, elytris rufis, ad basin et postice late nigro notatis.*

Allongé, subparallèle, brillant, roux avec les pattes plus claires, le milieu des antennes et une partie de l'abdomen noirs, élytres roux, largement marqués de noir à la base, et avant le sommet. Tête assez courte et large; antennes un peu épaissies, pileuses; prothorax pas plus long que large, presque droit et explané sur les côtés, à angles antérieurs très marqués, assez fortement et éparsément ponctué; élytres à peine plus larges que le prothorax, explanés, ayant des rangées de points fins; cuisses larges. — Long. 4 mm.

Tonkin : Lac Tho (coll. Pic).

Très voisin de *L. pulchra* Grav., mais cuisses plus épaisses, élytres à dessins noirs subfasciés et à contours presque droits.

Oedemera testaceipennis, n. sp. — *Elongata, parum nitida, testacea, tibiis tarsisque nigris, infra corpore nigro notato.*

Allongé, peu brillant, pubescent de gris, testacé avec les tibias et tarses noirs, le dessous du corps diversement maculé de foncé. Tête avec les yeux gros, plus large que le prothorax; antennes longues, testacées mais diversement rembrunies à la base; prothorax pas très long, étranglé vers le milieu, biimpressionné au milieu; élytres plus larges que le prothorax, un peu rétrécis postérieurement, nettement tricotés, la côte interne étant plus courte; pattes grêles. — Long. 7-8 mm.

Tonkin : Hoa Binh (coll. Pic).

Espèce très distincte par sa coloration, jointe à sa forme étroite, pouvant se placer près d'*O. amurensis* Heyd.

Armature génitale et structure chitineuse du pénis
dans le genre *Gerris* [HEM. HYDROMETRIDAE]

par Raymond POISSON.

Dans une note récente R. JEANNEL ⁽¹⁾ a de nouveau attiré l'attention sur la valeur importante, comme caractère spécifique et au point de vue taxonomique, de la structure de l'organe copulateur ♂ des Coléoptères. Le sac interne de cet organe présente, en particulier, une armure chitineuse dont la structure est remarquablement constante dans chaque espèce.

J'ai entrepris une étude analogue chez les Hémiptères aquatiques. Je résume dans cette note quelques-unes de mes observations sur le genre *Gerris*.

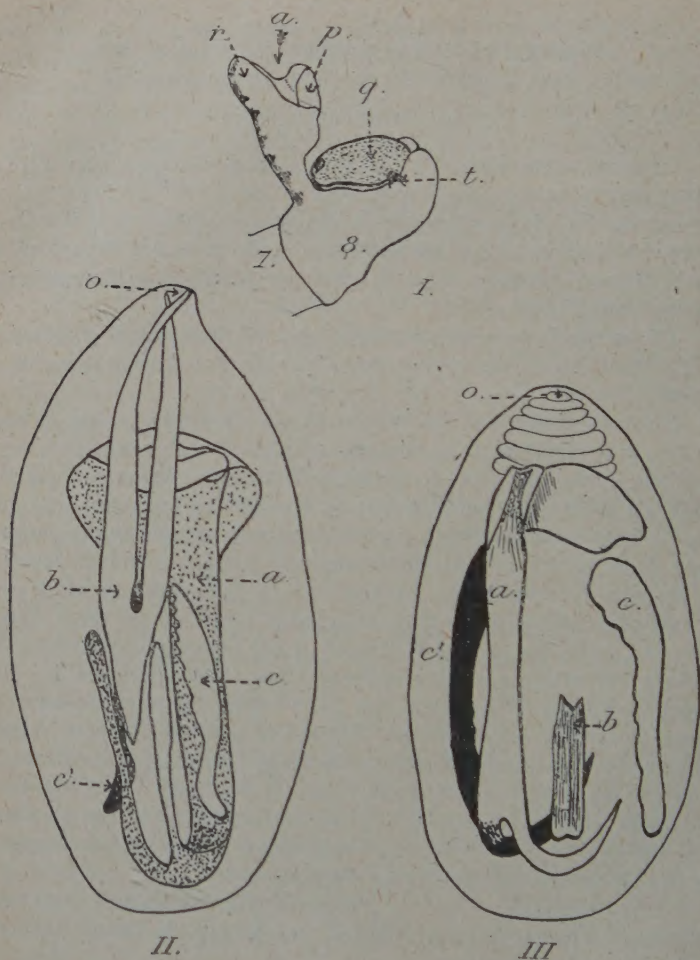
L'armature génitale des *Gerris* (fig. I) est supportée par le septième urite abdominal. Le huitième urite, creusé en gouttière en son milieu, forme une gaine au pénis et présente de chaque côté un tubercule pilifère (organe titillateur *t*). C'est de ce huitième urite que se détache antérieurement un prolongement membraneux, terminé par deux valves (*r* et *p*), délimitant une cavité, au fond de laquelle débouche le rectum (*a*). Le pénis (*q*), volumineux, présente une enveloppe chitineuse enveloppant la partie terminale du canal éjaculateur, partie qui peut se dévagner et qui possède un squelette de pièces chitineuses assez compliqué. Chez *Gerris lacustris* L., que nous prendrons comme type (fig. II), il existe une pièce impaire (*a*) dont l'extrémité inférieure est longuement bifurquée et dont l'extrémité antérieure porte une calotte chitineuse. Dans les branches de la fourche pénètre la pointe d'une pièce (*b*), en forme de V, dont les branches vont en s'amincissant progressivement au niveau de l'orifice éjaculateur (*o*). Il existe de plus deux petites pièces latérales (*c* et *c'*) à extrémités antérieures denticulées.

L'étude comparative de ces pièces chitineuses péniales, dans les différentes espèces que j'ai étudiées, m'a permis de mettre en évidence les faits suivants :

1° Le squelette des pièces chitineuses du canal éjaculateur dans le genre *Gerris* est invariable dans chaque espèce et constitue par conséquent un bon caractère spécifique ⁽²⁾.

(1) R. JEANNEL. La variation des pièces copulatrices chez les Coléoptères (*C. R. Ac. Sc.* CLXXIV, [1922], p. 324).

(2) Ce caractère, entre autres, est souvent nécessaire pour différencier *G. thoracicus* Sch. de *G. Costae* Sch.



Armature génitale des *Gerris* et squelette chitineux du pénis.

Fig. I. — Septième et huitième urites abdominaux. *a* = cavité dans laquelle s'ouvre l'anus; cette cavité est délimitée par *r* = *cauda rectale* (9^e tergite) et *p* = pièce accessoire inférieure de SHARP (9^e sternite). *t* = tubercule pilifère; *q* = pénis (canal éjaculateur enveloppé d'une gaine) $\times 18$.

Fig. II. — Squelette chitineux du pénis de *G. lacustris* L. (voir texte); *o* = orifice éjaculateur $\times 110$ environ.

Fig. III. — Squelette chitineux du pénis de *G. thoracicus* Sch. (voir texte); mêmes annotations que la figure II $\times 110$ environ.

2° Chez les espèces : *Gerris* (*Hygrotrechus* Stål) *paludum* F., *G.* (*Limnotrechus*) *gibbifera* Sch., *L. Costae* Sch., *L. thoracicus* Sch., *L. lacustris* L., *L. odontogaster* Zett., *L. argentata* Sch., l'armure chitineuse est construite sur le type de *G. lacustris*. Mais, suivant les espèces, les différentes pièces subissent des variations de longueur et de taille qui atteignent leur maximum chez *G. thoracicus* (fig. III); en effet, les pièces (*c* et *c'*) sont très développées alors que la pièce (*b*) est rudimentaire.

3° *G. najas* présente par contre un type de squelette chitineux pénial particulier (fig. IV et V). On y reconnaît aisément la pièce (*a*); mais il existe, dans cette espèce, deux pièces (*d* et *d'*), correspondant peut-être aux pièces *c* et *c'* du type précédent, dont les extrémités antérieures sont soudées et entourent la partie terminale de la pièce (*a*), (fig. V). Il existe de plus une pièce externe (*e*), (fig. 4), à extrémité inférieure fourchue et à extrémité antérieure aplatie en spatule. Cette pièce contribue à renforcer le squelette chitineux du pénis.

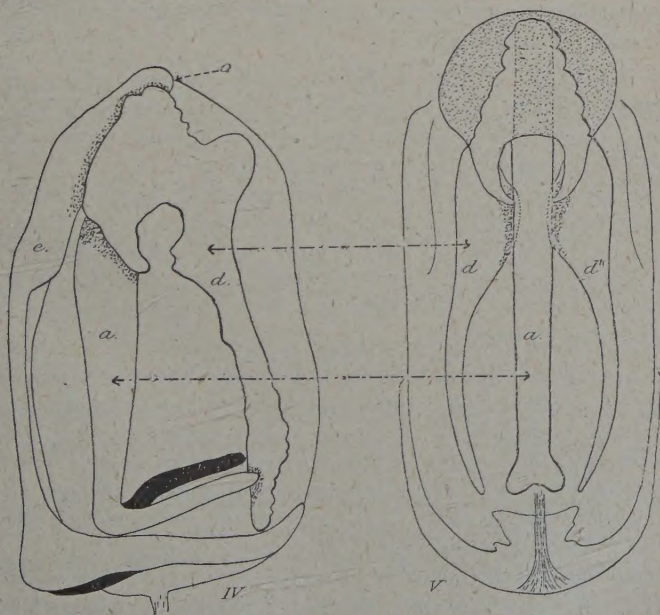


Fig. IV et V. — Squelette chitineux du pénis de *G. najas* De Geer. Fig. IV, de profil; fig. V, de face (Voir texte), $\times 75$ environ.

Note sur *Acalla hastiana* L.,
ab. signana Tengstr. [LEP. TORTRICIDAE]

par L. DEMAISON.

Mon frère Ch. DEMAISON a trouvé au mois de mars dernier, dans la forêt de Germaine, près Reims, une forme rare et intéressante d'*Acalla hastiana* L. L'exemplaire unique, qui a certainement hiverné, n'est pas très frais, mais il est suffisamment bien conservé pour qu'on puisse le déterminer avec certitude. Je suis arrivé à connaître son nom, grâce à l'obligeance de notre collègue, M. l'abbé DE JOANNIS, qui a bien voulu faire des recherches pour moi à ce sujet. C'est une aberration très bien caractérisée qui a été décrite en 1847 par TENGSTRÖM (Bidrag till Finlands Fjäril-Fauna, p. 93), sous le nom de var. *signana*, d'après un exemplaire pris le 2 juin 1845 dans le jardin botanique d'Helsingfors. Cet auteur nous apprend qu'un exemplaire tout semblable se trouvait dans la collection CALOANDER.

La diagnose très précise qu'il nous donne, s'applique à merveille au sujet que j'ai sous les yeux :

var. *signana*. — *Alae anticae graphitico-cinereae, nitidae; stria longitudinalis atra, parcius rufo-cincta, a baseos medio sensim dilatata prodit, deinde subito angustata pone medium acumine finitur, intus puncto, extus macula oblonga concoloribus adjectis.*

Cette forme paraît avoir été à peu près méconnue depuis TENGSTRÖM. HEINEMANN n'en fait pas mention. Le catalogue STAUDINGER-REBEL la rattache à tort à l'*ab. psorana* Froel. La description donnée par FROELICH (Enumeratio Tortricum Würtembergiae, 1828, p. 20) nous représente une variété bien différente. Nous la reproduisons ici afin qu'on puisse en juger :

T. psorana. — *Alis anticis scabris, griseo-cinereis, linea disci nigra a basi ad medium ducta, antice strigis 2 fuscis, tuberculato-asperis. Statura et magnitudo T. niveanae. Alae anticae cinereae, griseo-subnebulosae, linea media longitudinali recta nigra notatae, praeter-eaque strigis 2 e punctis elevatis fuscescentibus scabrae, quarum altera pone basim, altera in medio longior subarcuata, postice punctis elevatis sparsis. Thorax griseus cristatus. Alae subtus cinereae.*

Les points en relief signalés ici n'existent pas chez *signana*. M. DE JOANNIS à qui je dois la copie de cette description, m'a montré aussi dans sa collection des exemplaires qui s'y rapportent entièrement, et constituent la véritable *psorana* de FROELICH. Ils se distinguent nettement de *signana*.

KENNEL, dans son ouvrage sur les Tortricides paléarctiques, ne cite point *signana*, même en synonymie. L'*Acalla hastiana*, ainsi qu'il le fait observer (p. 73), est tellement variable que l'on pourrait multiplier les noms à l'infini, sans aucune utilité. Je crois pourtant que l'ab. *signana* est une forme bien définie qu'il était intéressant de faire connaître, ne fût-ce que pour interpréter la description de TENGSTROM.

Description d'un Raphidide [NEUR.] algérien nouveau

(*Estoca Grosi*, n. sp.)

par J. A. LESTAGE.

Le genre *Estoca* a été créé par le P. NAVAS pour un Raphidide algérien, du groupe des *Inocelliidae*, découvert par notre collègue M. DE PEYERIMHOFF, à Daya de Tilremt, au sud de Laghouat; c'est l'*Estoca Peyerimhoffi* NAVAS (1). Dernièrement, M. LACROIX en a cité un second exemplaire ♀, capturé à Aïu-Ograb (Atlas saharien), également par M. DE PEYERIMHOFF (2). En 1920, mon très aimable correspondant, M. le D^r CROS, m'avait envoyé un exemplaire ♀, provenant de Mascara, que j'avais cru d'abord pouvoir rapporter à la susdite espèce; mais si LACROIX ne voit, dans son exemplaire, aucune différence qui lui permette de le séparer d'*E. Peyerimhoffi* (3), celui que je possède offre, surtout dans la nervation, de telles dissemblances, que j'ai tout lieu de croire que l'individu oranais est une espèce bien distincte.

Je me fais un vif plaisir de la dédier au D^r CROS, surtout en témoignage d'admiration pour ses belles recherches biologiques.

***Estoca Grosi*, n. sp.** — ♀ (in sicco). Faciès semblable à celui d'*E. Peyerimhoffi* NAVAS. Tête nettement plus longue que large ($4 \times 2,8$ mm.). Tache en V du front non entière (comme chez *E. Peyerimhoffi*), mais formée de trois taches : une grosse, basale, un peu cordiforme, et deux distales, minces, obliques en dedans; un point clair seulement de chaque côté de la tache en V, le 3^e rem-

(1) NAVAS, *Archivs de l'Institut de Ciencias* [mars 1919], p. 92.

(2) LACROIX, *Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord*, XIII [1922], p. 62.

(3) LACROIX signale spécialement la petitesse de la première cellule radiale.

placé par une verrue noire saillante et nette (ocelle?). Antennes un peu plus longues que la tête et le thorax réunis, noires, sauf la base des articles 1 et 2 qui est annelée de blanchâtre.

Taches pâles, situées sur la moitié postérieure de la tête, disposées en principe comme chez *E. Peyerimhoffi*, mais :

- a) la tache latérale antérieure, au lieu de se diriger en avant, se continue le long des tempes et entoure complètement les yeux, allant rejoindre la tache pâle de la base des antennes
- b) la tache latérale postérieure est plus longue et plus mince que chez *E. Peyerimhoffi*, et l'espace noir qui sépare les deux taches se réduit à un fin liséré.
- c) les deux macules punctiformes se trouvant entre la tache latérale postérieure et la grosse tache médiane sont petites et placées un peu autrement.

Dessous de la tête jaunâtre, sauf une longue bande noire médio-longitudinale, chitineuse, enclosant en avant une tache linéaire rouge nette; en avant de cette bande noire, une zone largement noire; de chaque côté, un réseau de fines linéoles noires dont plusieurs sont la continuation de la zone noire supracéphalique.

Pronotum noir, médiocrement brillant, entièrement bordé de brun pâle, plus largement au bord antérieur; aux angles antérieurs, cette bordure émet un petit rameau oblique dirigé vers le bas; aux angles postérieurs, elle émet, à son dernier quart, un rameau semblable, puis, à son extrémité, une macule punctiforme. Le dessin pâle du pronotum (tache en M) a beaucoup plus de ressemblance avec celui de *Burcha sicula* Navas (1); il diffère donc de celui d'*E. Peyerimhoffi*, par les formes très anguleuses des branches arquées supérieures, et par le raccourcissement des branches latérales de la tache inférieure en M qui ont à peine un cinquième de la longueur de la branche médiane.

Méso- et métanotum noir mat; le premier, avec une tache pâle en V sur le praescutum; le second, avec trois taches pâles punctiformes sur le praescutum, le postscutum d'un noir de jais brillant.

Prosternum rouge au milieu, noir sur les côtés; métasternum blanchâtre en arrière.

Pattes avec les hanches noires, les trochanters blanchâtres, les fémurs noirs sauf aux deux extrémités, les tibias rougeâtre clair, les tarses grisâtres; ongles noirâtres.

Abdomen noir, très brillant; au bord postérieur des tergites quatre

(1) Figuré par NAVAS (*l. c.*, p. 73, fig. 36).

macules rougeâtres : deux dorsales et une de chaque côté ; bord postérieur des sternites entièrement bordé de rougeâtre clair.

Oviducte lancéolé, brunâtre.

Ailes typiquement comme chez *E. Peyerimhoffi*.

Nervures noirâtres sauf la base de C, SC, R, CU² et A ; A³ entièrement décoloré ; sept nervules dans le champ costal, la première pâle SC aboutit sur C plus loin que la nervule sous-jacente, à une distance égale à la longueur de cette nervule ; PT brun clair ; R² à tige moitié plus courte que la fourche (le contraire chez *E. Peyerimhoffi*) ; nervule limitant la première cellule radiale (rf¹) non en ligne continue avec la nervule sous-jacente (r-m), comme chez *E. Peyerimhoffi*, mais distante de celle-ci d'une longueur égale à r-m ; cette première cellule radiale n'est donc ni petite, ni triangulaire, mais assez grande et en trapèze (comme chez *Burcha sicula* Navas).

La nervule proximale entre SC et R n'est pas distante de celle reliant R à M (comme chez *E. Peyerimhoffi*), mais toutes deux forment une ligne continue.

La nervule proximale entre R et M, au lieu d'être plus rapprochée de mf² (comme chez *E. Peyerimhoffi*), est moitié plus proche de mf¹ que de mf².

Aux ailes inférieures, SC et les nervules du champ costal, leur coloration et celle du PT, sont comme aux ailes antérieures ; comme la distance qui sépare la nervule reliant R et SR de la nervule reliant SR à M¹ est moitié plus courte qu'aux ailes antérieures, la première cellule radiale est plus petite et moins trapézoïdale ; R² n'a qu'une seule fourche moitié plus longue que sa tige ; CU² et A¹ sont pratiquement soudés à l'endroit où le P. NAVAS a figuré une nervule les reliant.

Longueur du corps..... 17 mm. (12,5 chez *E. Peyerimhoffi*)

— des ailes antér... 12 mm. (11 — —)

— — infér... 11 mm. (3,8? — —)

— de l'oviducte... 4,5 mm. (7,5 — —)

Habitat. — Prov. d'Oran, Mascara, août 1920 (Dr CROS).

OBS. — 1. Typiquement les *Inocelliidae* ont une seule nervule dans le champ sous-costal ; à l'aile inférieure gauche, mon exemplaire en a quatre près de la base de l'aile.

2. — Évidemment, le dessin de l'aile d'*Estoca Peyerimhoffi* donné par le P. NAVAS est un peu schématique, au moins dans les rapports de R avec M, aux quatre ailes ; M ne naît nullement de R, comme, par exemple, SR naît de R. La coalescence de ce tronc trinervé

(SC, R, M) n'est pas à ce point absolue qu'il faille le figurer comme une nervure unique, et dire que R et M sont fusionnées sur une partie de leur parcours. Un examen attentif des ailes (dessus et dessous) montre SC et M comme deux nervures basses, dessinées en brun, tandis que R apparaît comme une nervure haute et plus claire; la juxtaposition est excessivement étroite, c'est tout ⁽¹⁾.

Aux ailes inférieures, de plus, doit se poser le problème de M, avec ses ramifications, tel que TILLYARD l'a énoncé dans son magistral traité du « Panorpoid complex » ⁽²⁾. Mais ce serait trop allonger cette note que d'entrer dans les détails. Je ferai cependant remarquer que la figure de l'aile donnée par le P. NAVAS me paraît erronée dans deux points importants, à l'aile inférieure :

- 1° La naissance de CU, qui est toujours isolée de celle de R;
- 2° La séparation qu'il indique entre CU² et A¹ (à la hauteur de la nervure qui les relie au milieu); c'est un fait que, chez les *Raphidioidea*, la fusion s'est faite complètement à cet endroit, alors que, chez les *Sialoidea*, elle commence à s'ébaucher.

Bulletin bibliographique

- JANET (Ch.) : L'Alternance sporophyto-gametophytique de générations chez les Algues, 110 pages, 1914.*⊙
- Id. : Considérations sur l'être vivant, 1^{re} partie : Résumé préliminaire de la constitution de l'Orthobiosite, 80 p., 1920.*⊙
- Id. : Id. II. L'Individu, la sexualité, la Parthénogénèse et la mort, au point de vue orthobiontique, 193 p., 1921.*
- KEMNER (N.-A.) : Lövvvedborren (*Anisandrus dispar* F.), fig. (*Meddelande n° 202 från centralaustalten för försöksväsende på jordbruk somrader. Entomologiska avdelningen N : O 36.*)
- KLAPALEK (Fr.) : Plécoptères nouveaux (*Ann. Soc. ent. Belg. LXI [1921], p. 57.*)
- KNIGHT (H.-H.) : Monograph of the North American Species of *Deraeo-*

(1) Il faut, pour cela, examiner l'aile bien à plat.

(2) TILLYARD, The Panorpoid complex. Part 3 : The wing-venation (*Proc. Linn. Soc. N. S. W., XLIV, [1919], p. 697, fig. 107.*)

coris [Heteroptera Miridae] (*The university of Minnesot agricultural Experiment Station, Bull. 1, 1921*).*

- Arkiv for Zoologi*, XII, 3-4 [1920]. — MjöBERG (E.) : Results of Dr E. Mjöberg's Swedish scientific expeditions to Australia 1910-1913. Isoptera, 128 p., 6 pl. et fig. — BERGROTH (E.) : Hemiptera from British East Africa collected by Pr. E. Lönnberg, fig., 30 p. — Id. : New species of the genus *Eribotes* Stål [Hemipt.], 5 p. — ROMANN (A.) : Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen entomologischen Reise des Herrn Dr A. Roman in Amazonas 1914-1915, III. Hymenopt., II. *Chrysididae* et *Chalcididae* (pars), 30 p., fig. — SJÖSTEDT (Y.) : Results of Dr E. Mjöberg's swedish scientific expeditions to Australia 1910-1913, XX, *Acridiodes*, 67 p., 2 pl. et fig.
- Id. : — XIII, 1-2-3-4 [1920-1921]. — AURIVILLIUS (Chr.) : Results of Dr E. Mjöberg's swedish scientific expeditions to Australia 1910-1913, XXI, *Macrolepidoptera*, 44 p., 1 pl. col. — BERNHAUER (M.) : Id., XXII, *Staphylinidae*, 27 p. — RIEDEL (M.-P.) : Id., XXIII, *Diptera Orthorrhapha Nematocera*, 9 p., fig. — ROEWER (C. Fr.) : Id., XXIV, *Australische Opiliones*, 10 p., 1 pl. — CARTER (H.-J.) : Id., XXV, *Buprestidae*, 6 p. — ALEXANDER (Ch. P.) : The crane-flies collected by the swedish expedition (1895-1896) to Southern Chile and Tierra del Fuego : *Tipulidae*, *Diptera*, 32 p., 2 pl. — Id. : A new genus and species of Net-winged Midge (*Blepharoceridae*) and an undescribed species of *Tanyderidae* (*Diptera*), 7 p., fig. — AURIVILLIUS (Chr.) : Neue order wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*, 43 p., fig. — HORN (W.) : *Cicindelinen-Studien* aus dem schwedischen Reichsmuseum nebst einigen Bemerkungen neuer Arten etc., 21 p. — KLEINE (R.) : Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen entomologischen Reise des Herrn Dr. A. Roman in Amazonas 1914-1915, V. *Brenthidae*, 2 p. — Id. : Neue und wenig bekannte *Brenthiden* aus dem schwedischen Reichsmuseum, 9 p., fig. — AHLBERG (O.) : Zur Kenntnis der schwedischen *Thysanoptera*, 10 p., fig.
- Id. : XIV, 1-2 [1921]. — WEISE (J.) : Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen entomologischen Reise des Herrn Dr. A. Roman in Amazonas 1914-1915, 6, *Chrysomelidae*, 205 p. — ULMER (G.) : Die von Herrn Baron V. Klinckowström auf den Färöern gesammelten *Trichopteren*, 8 p., fig.
- Association française pour l'Avancement des Sciences, Bull. 47 à 52* [1920-1921]; *Annuaire* [1921]. ⊙

- Association des Naturalistes de la Vallée du Loing*, II. [1914-1919]. — ROYER (D^r M.). Note sur *Menaccarus arenicola* Scholtz. (Hém. Pentatom.), p. 36. — Captures de Myodochides (Hém.) aux environs de Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne) et description d'une variété nouvelle, p. 38.
- Id. : III [1920]. — CLÉMENT (P.) : Liste d'*Aphodius* (Col. Scarab.) recueillis aux environs de Moret-sur-Loing, p. 55. — GUIGNON (abbé J.) : Les insectes parasites des Plantes, p. 58. — ROYER (D^r M.) : A propos du *Reduviolus* (*Nabis*) *boops* Sch. et capture de cette espèce à Moret-sur-Loing (S.-et-M.), p. 82 (fig.).
- Atti della Reale Accademia nazionale dei Lincei*, XXX, 1-2 [1921] ⊙
- Bibliographie scientifique française*, XVIII [1921], 6 fasc. ⊙
- Boletim do Ministerio da Agricultura, Industria e Commercio, Brazil*, IX, 1-2 [1920]. ⊙
- Boston Society of natural History (Memoirs of the)*, VIII, 3 [1919]. — BABCOCK (Harold L.) : The Turtles of New England. ⊙
- Id. : (*Occasional papers*), VII, 14 [1917]. — Fauna of New England. — PARSHLHY (H.) : List of the Hemiptera-Heteroptera, 123 p.
- Id. : (*Proceedings*), XXXV [1917-1919-1920], 4-5-6. — MORSE (A.) : Manual of the Orthoptera of New England including the Locusts, Grasshoppers, Crickets and their allies, 354 p., 20 pl.
- British Museum (Natural History), Economic series*, 2 [1915]. — CUMMINGS (Bruce F.) : The louse and its relation to disease, 16 p.
- Id. : *Economic series* 4^a [1920]. — AUSTEN (MAJOR E. E.) : The house-fly, its life-history and practical measures for its suppression, 52 p., fig.
- Id. : *Economic series*, 11 (1920). — GAHAN (Ch. J.) : Furniture Beetles, 23 p., 1 pl., fig.
- Broteria*, XIX [1921], 2-3. — TAVARES (J. S.) : Cecidias novas para Espanha, p. 49. — NAVAS (R. P. Longinos) : Insectos nuevos de la Peninsula Ibérica, p. 70. — Id. : Insectos americanos nuevos o criticos, p. 113, fig. — KIEFFER (J. J.) : Un Platygastérine parasite d'un Cynipide, p. 68. — TAVARES (J.-S.) : Cecidologia brasileira, p. 76, fig. — BOUDAR (G.) : La larve de la noix des palmiers, p. 125, fig.
- Buffalo Society of natural Sciences (Bulletin of the)*, XI [1916], 3. ⊙
- Id. : XII [1918] ⊙
- Id. : XIII [1919-1921], 1-2 ⊙
- G. M.

Le Secrétaire-gérant : L. CHOPARD.